

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Введение в теорию алгоритмов и алгоритмические языки

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Год начала подготовки: 2018

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Дискретная математика», «Методы оптимизации», «Компьютерное решение задач имитационным методом».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее прохождению производственной практики: научно-исследовательская работа, преддипломной практики, защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Введение в теорию алгоритмов.
2. Введение в анализ алгоритмов.
3. Рекурсивные функции и алгоритмы.
4. Алгоритмические языки.
5. Алгоритмы и структуры данных.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующей компетенции:

ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин